

Horn-X2 Pro 系列规格书

高性能三维激光雷达

北醒 Horn-X2 Pro 是一款集高性能、高安全性、高可靠性为一体的三维激光雷达，可适用于车路协同（V2X）、智慧机场、智慧铁路和智慧航运等多种大交通应用场景。该激光雷达拥有高垂直角分辨率，可生成最高 600 线束高密度点云，轻松感知周围环境。得益于先进的设计，Horn-X2 Pro 激光雷达可有效地抵抗强环境光的干扰，在恶劣的天气条件下也可稳定工作。Horn-X2 Pro 支持多种工作模式，可根据客户需求定制产品的性能参数，以此精准匹配客户的各种复杂需求。

产品特点

- ✓ 3D 远距离测量
- ✓ 高清分辨率
- ✓ 垂直视场可调节
- ✓ 抗环境光和恶劣天气干扰

应用场景

- ✓ 车路协同
- ✓ 智慧铁路
- ✓ 智慧机场
- ✓ 智慧航运
- ✓ 其他



300m@10%

全反射率远距离可靠探测

90°*30°

大视场角 (H*V)

1-20FPS

测量帧率范围

0.05°*0.05°

超高分辨率

1550nm

人眼安全激光光源

IP67

高防护等级

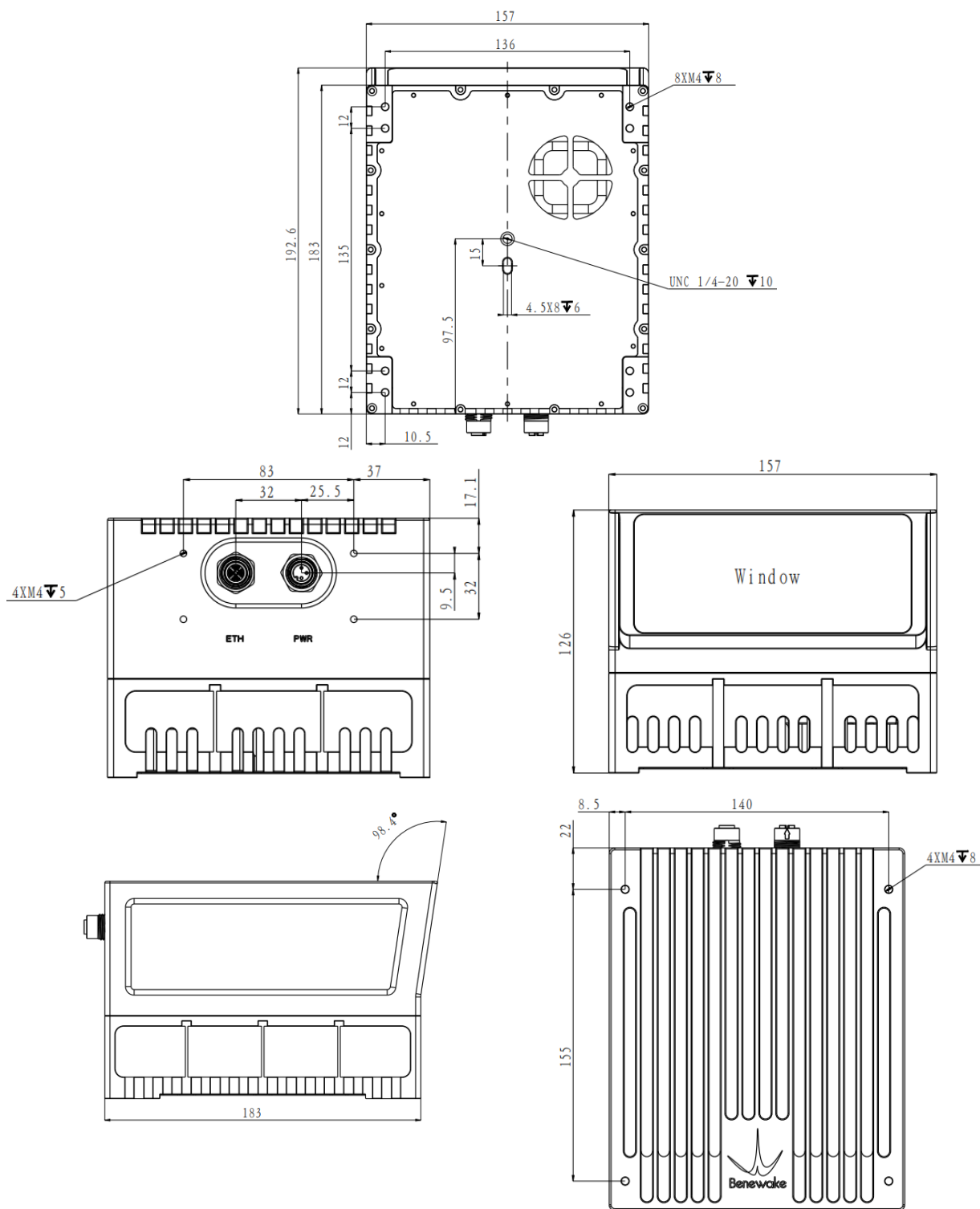
* 以上均为最优参数值，更多产品应用详情，请咨询公司官网：www.benewake.com

Horn-X2 Pro 系列参数表

产品特性			
测量范围 @100Klux ^①	@750K points/s	@830K points/s	@620K points/s
	2m~200m@10%反射率	2m~250m@10%反射率	2m~300m@10%反射率
视场角 (FoV)	90° (水平) * 30° (垂直 FoV 可调)		
角分辨率	0.05°~0.2° (可调)		
重复精度 ^②	1σ=5cm		
准确度 ^③	±5cm		
测量帧率	1-20FPS		
回波模式	支持最近/最远/最强回波模式		
光学性能			
激光安全等级	Class 1 Eye safety 【IEC60825-1:2014】		
波长	1550nm		
发散角	1.1mrad		
数据输出			
网络接口	1000Base-T		
数据协议	UDP		
时间同步	PPS+GPS、 IEEE1588v2		
工作平台	Windows, Linux & ROS drives		
综合参数			
平均功耗	≤35W		
输入电压	9-36V		
设备尺寸	192.6*157*126mm		
重量	≤3.8KG		
网络接口	M12 X-code-8pin male		
电源接口	M12 A-code-8pin female		
工作温度	-40℃~85℃		
储存温度	-40℃~90℃		
防护等级	IP67		
安装孔位	详见外观尺寸图		

- 该测量距离为室外 100Klux 以下光照条件，环境温度为 25°C条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化；水平中心视场 ±25°内盲区为 2m。
- 该重复精度为 10%反射率目标在 2 – 50m 范围内，环境温度为 25°C条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。
- 该准确度为 90%反射率目标在 2 – 50m 范围内，环境温度为 25°C条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。

外观尺寸 (单位: mm)



- ◆ **版权声明:** 本说明版权归©北醒 (北京) 光子科技有限公司, 未经北醒官方书面许可, 请勿对本说明内容进行修改、删减或翻译, 不得以任何方式复制或披露本说明中的任何部分。
- ◆ **免责声明:** 我们的产品还在不断改进和更新, 因此 Horn-X2 Pro 系列产品的规格参数可能会发生变化, 请以官网上的最新版本为准。